

海難分析集 NO.4

2003.3

# GPS と 海 難

～GPSの取扱いが

海難発生にかかわった事件の分析～



海 難 審 判 庁

Marine Accidents Inquiry Agency



















































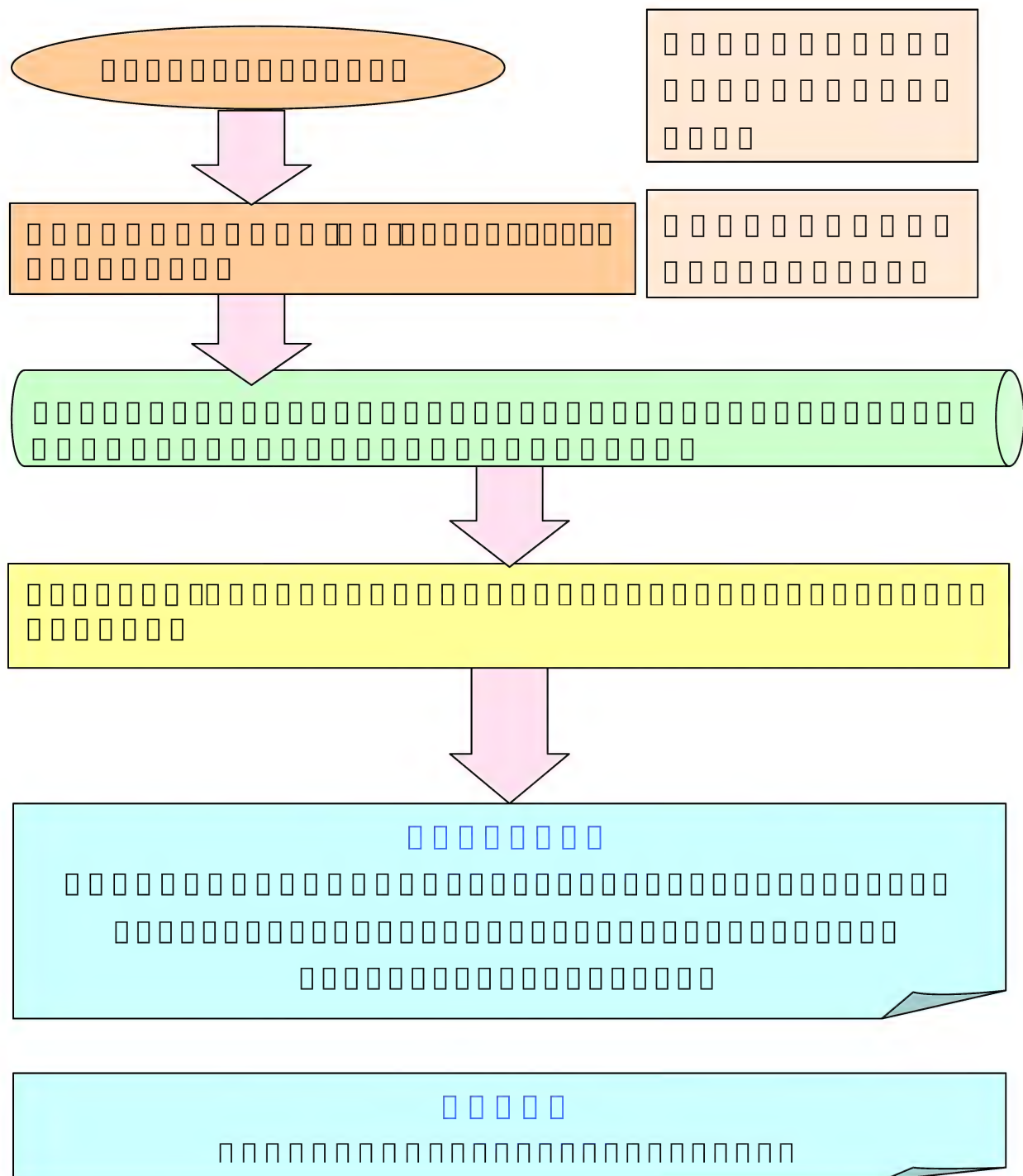






□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□

□□-□□ □□□□□□□□□□







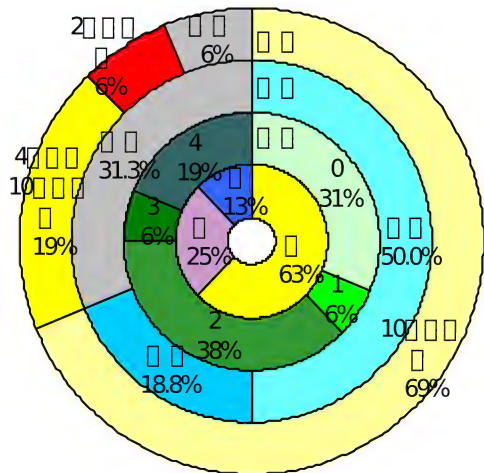


□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□



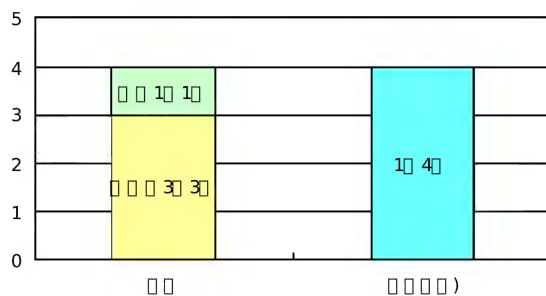
□□□□□□□□□□□□□□ 60□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□ 1□□□□□□□□□□□□□□ 4□□□ 1□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



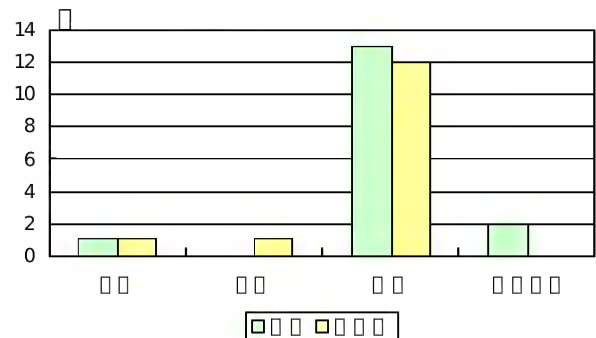
□ 2-3-3 □□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ 16□□ 5□□□□□□□□□□ 8□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□ 4□□□□□□□□ 1□□□□□□□□□□□□□□□□ 4□□ 3□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□ 1□□□□□□□□□□□□□□□□ 3□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1□□□□□□□□ 15□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1□□□□□□□□□□□□

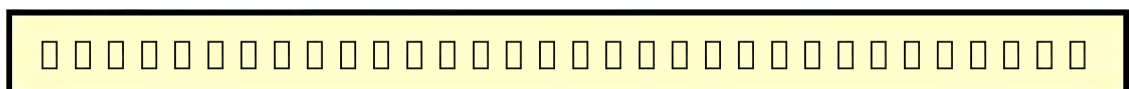


□ 2-3-4 □□□□□□□□□□□□



□ 2-3-5 □□□□□□□□

□□□ □□□□□



□□□□□ 13□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 12□□ 92□□□□  
 □□ 9□□□□□□□□□□□□  
 □□□ 3□□□□□





































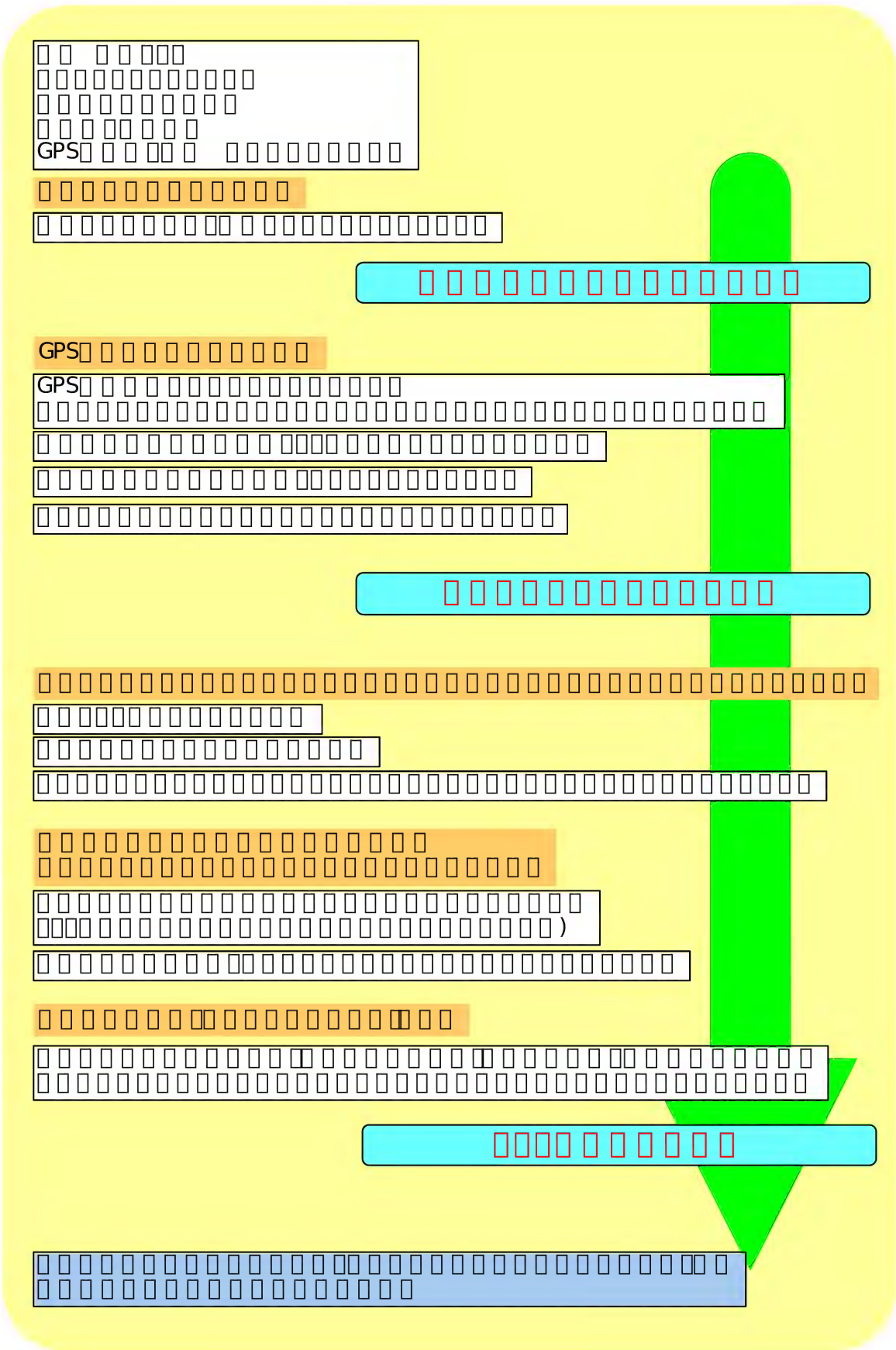








□□-□□ □□□□□□□

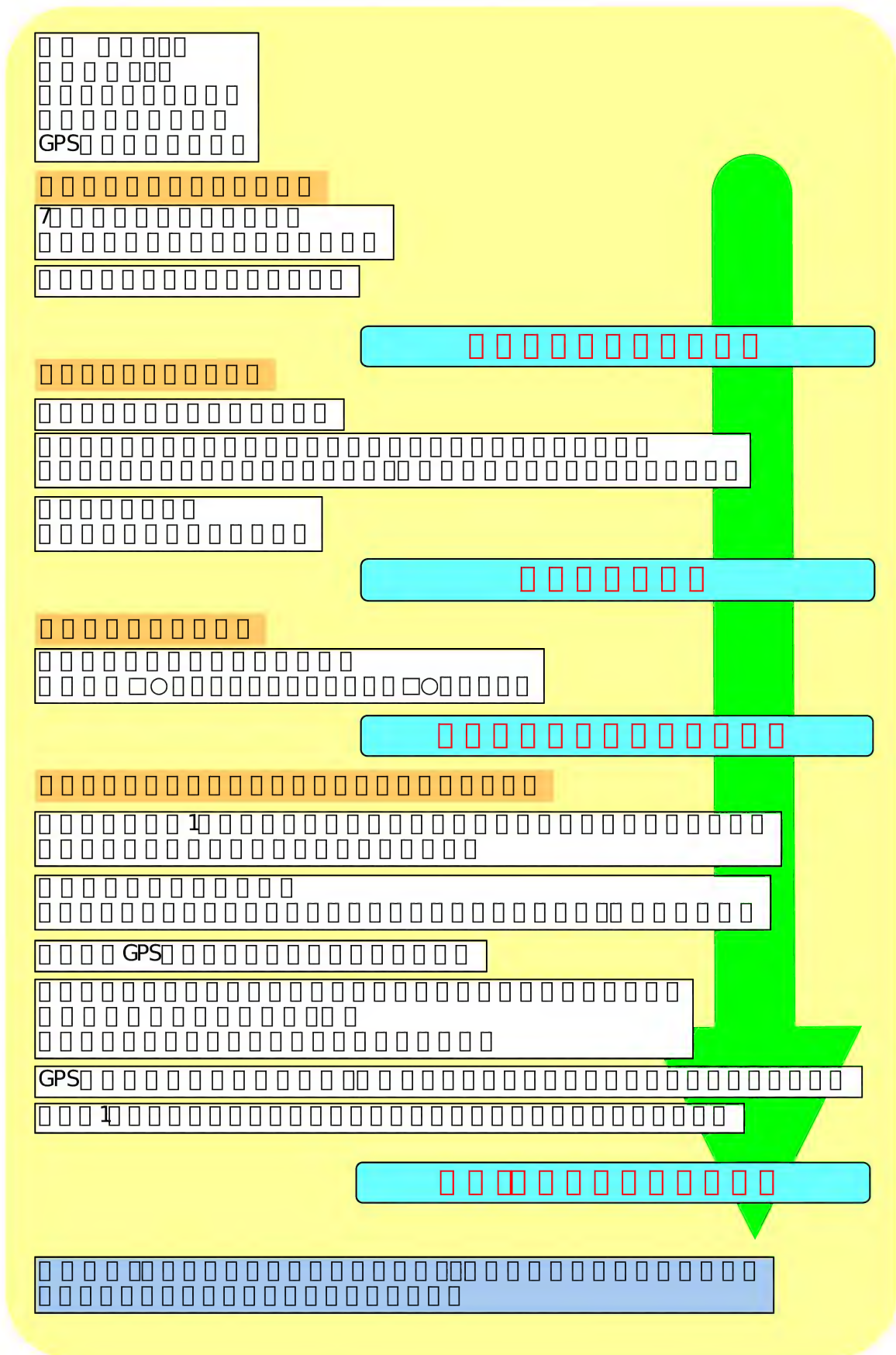








□□-□□ □□□□□□























□□□ □ □□□□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ 5□□□ 6□ (12□) □□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□

□ 2-9-2 □□□□□□□

(□□□□)

□□□ □□□	□□□	□□□	□□	□□□□□□ □□□	□□□	□□□	□	□□□
0□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
1□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
2□□	1	0	3	0	0	0	4	8%
3□□	0	1	3	0	0	0	4	8%
4□□	0	0	1	1	0	0	2	4%
5□□	0	0	4	0	1	1	6	12%
6□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
7□□	1	0	3	0	1	0	5	10%
8□□	0	0	1	0	1	0	2	4%
9□□	0	0	2	0	2	0	4	8%
10□□	0	0	2	0	0	0	2	4%
11□□	0	0	1	0	1	0	2	4%
12□□	0	0	1	1	0	0	2	4%
13□□	0	0	1	1	0	0	2	4%
14□□	0	0	1	1	0	0	2	4%
15□□	0	0	1	0	0	0	1	2%
16□□	0	0	1	0	0	0	1	2%
17□□	0	0	1	0	1	0	2	4%
18□□	1	0	1	0	1	0	3	6%
19□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
20□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
21□□	1	0	0	1	0	0	2	4%
22□□	0	0	0	0	0	0	0	0%
23□□	0	0	3	0	0	0	3	6%
□ □	4	1	30	5	8	1	49	

□□□ □□□ 24□ (49.0% □□□ □□□ 25□ (51.0%)

□□□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ 1□□□□□□ 22□ (45□) □ 2□□□□□□□ 13□ (27□) □  
□□□□ 35□ (72□) □□□□□□□

□ 2-9-3 □□□□□□□

(□□□□)

□□ □□	□□□	□□□	□□	□□□□□ □□□	□□□	□□□	□	□□□
1□	0	0	10	3	8	1	22	45%
2□	0	0	11	1	0	1	13	27%
3□	0	0	2	0	0	0	2	4%
4□	0	0	3	1	0	0	4	8%
5□	0	0	2	0	0	0	2	4%
6□	1	0	1	0	0	0	2	4%
7□	1	0	1	0	0	0	2	4%
15□	1	0	0	0	0	0	1	2%
22□	0	1	0	0	0	0	1	2%
□ □	3	1	30	5	8	2	49	

□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ 1□□□□ 49□□ 44□ (90□) □□□□□□□□□□□ 1  
□□□□□ 20□□□□□□□□□ 40□ (82□) □□□□□□□□□□

□ 2-9-4 □□□□□□□□□□□□

(□□□□)

□□ □□□	0□	1□	2□	□	□□□
5t□ □		25		25	51%
5t□ 20t□ □		15	2	17	35%
20t□ 100t□ □		1		1	2%
100t□ 200t□ □	1			1	2%
200t□ 500t□ □		3		3	6%
5,000t□ 10,000t□ □			1	1	2%
10,000t□ 30,000t□ □			1	1	2%
□ □	1	44	4	49	
□ □ □	2%	90%	8%		











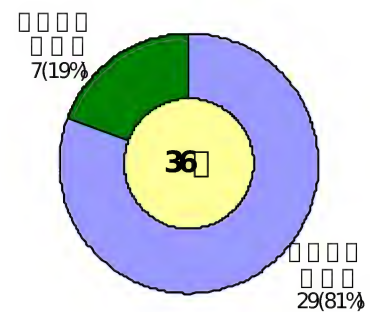
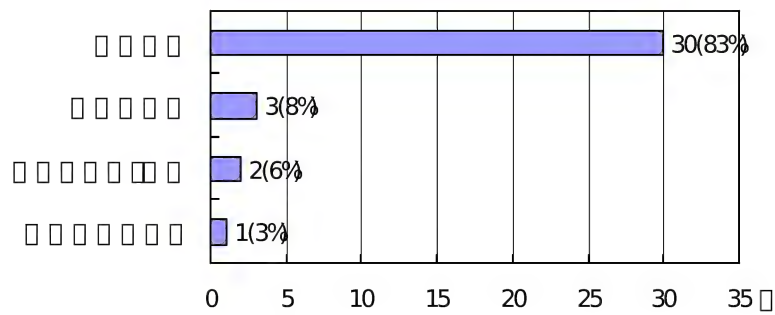
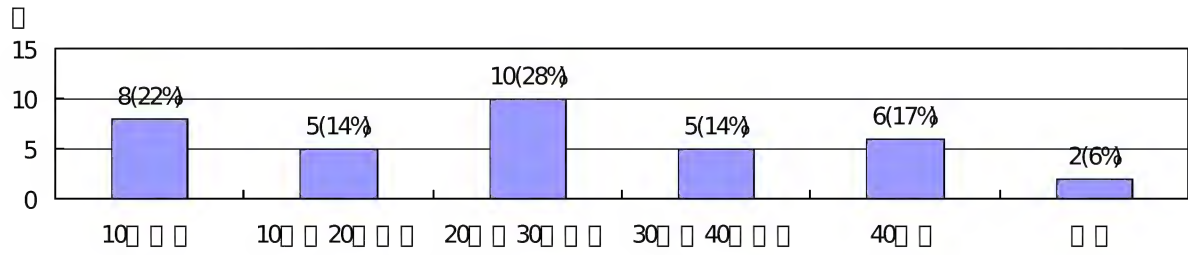








□ □ □ □ □ □ □ □ □



































□ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

	□ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ (%)
□ □ □ □ □	3	0	0%	0%
□ □ □ □ □	14	1	7%	2%
□ □ □ □ □	1	0	0%	0%
□ □ □ □ □	87	27	31%	61%
□ □ □ □ □	1	0	0%	0%
□ □ □ □ □	1	0	0%	0%
□ □ □ □ □	16	6	38%	14%
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	25	9	36%	20%
□ □ □ □ □	1	1	100%	2%
□ □ □ □ □	149	44	30%	100%

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

	□ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ (%)
□ □ □ □ □ □ □	71	30	42%	68%
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	17	6	35%	14%
□ □ □ □ □ □ □	56	7	13%	16%
□ □ □ □ □ □ □	1	1	100%	2%
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	0	0%	0%
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	3	0	0%	0%
□ □ □ □ □ □ □	149	44	30%	100%

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(□ □ □ □ □)

	□	□	□	□	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □	2	43	22	3		1	71
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4	8	3	2			17
□ □ □ □ □ □ □	9	34	11	2			56
□ □ □ □ □ □ □		1					1
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	1			1		3
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □			1				1
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	16	87	37	7	1	1	149









11

--	--	--	--	--	--	--	--

□ □ □

111

































〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1  
[nai a@n i t. go. j p](mailto:nai a@n i t. go. j p)  
<http://www.n i t. go. j p/ n a i a/ i n d e x. h t m>

〒100-8918 東京都千代田区千代田 1-10-1